

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-312115

(43)Date of publication of application : 09.11.1999

(51)Int.Cl.

G06F 12/00  
G06F 17/30

(21)Application number : 11-075060

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 19.03.1999

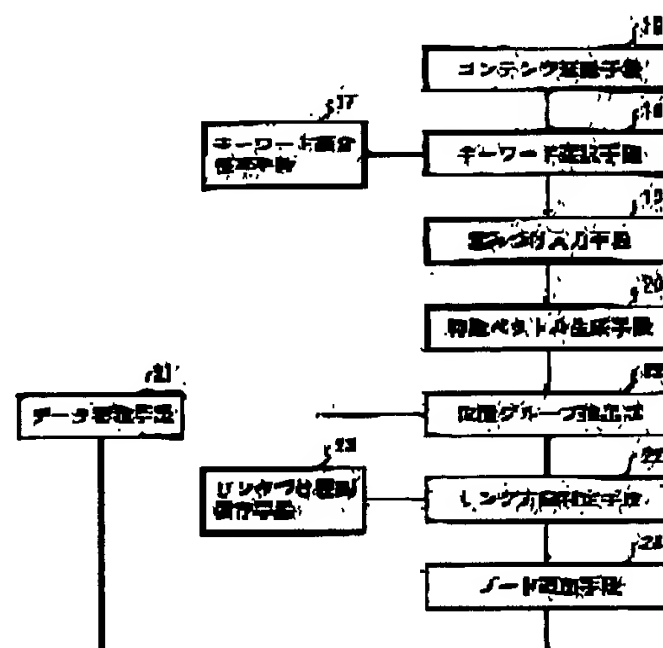
(72)Inventor : NAKAE MASAYUKI  
OKADA HIDEHIKO

## (54) DATABASE REGISTERING DEVICE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To characteristically register non-routine data by a single method and to automatically link data to be registered to already stored relative data.

**SOLUTION:** A user selects an arbitrary keyword for input data from a set of keywords and weights respective keywords. A feature vector generation means 20 generates a feature vector of the input data, based on the selected keyword and the weight of the keyword. A position group extraction part 12 calculates the distance between the feature vector of the input data and that of existing data stored in a data storing means 21 and extracts data related to the input data as nearby data. A link direction deriding means 22 derides the direction of a link to be added between the nearby data and the input data by using a linking rule, based on both categories of the nearby data and the input data. A node adding means 24 adds a link between the nearby data and the input data and stores the input data, its feature vector and the information on the link in the data storing means 21.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 29.03.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3444223

[Date of registration] 27.06.2003

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-312115

(43)公開日 平成11年(1999)11月9日

(51)IntCl<sup>4</sup>G06F 12/00  
17/30

識別記号

547

FI

G06F 12/00 547H  
15/40 870G  
15/401 310C  
15/403 340C  
350C

審査請求 有 請求項の数3 OL (全12頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特開平11-75060  
(52)分割の表示 特開平9-358902の分割  
(22)出願日 平成8年(1996)12月28日

(71)出願人 000004237  
日本電気株式会社  
東京都港区芝五丁目7番1号  
(72)発明者 中江 政行  
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株  
式会社内  
(72)発明者 岡田 英彦  
東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株  
式会社内  
(74)代理人 弁理士 境 廣巳

## (54)【発明の名称】 データベース登録装置

## (57)【要約】

【課題】 非定型的なデータを、単一の方法で特徴づけて登録でき、かつ登録するデータと既に蓄積された関連データ間で自動的にリンクづけする。

【解決手段】 利用者は、入力データに対し、キーワード集合から任意のキーワードを選択し且つ各キーワードに対して重みづけを行う。特徴ベクトル生成手段20は、それらに基づいて入力データの特徴ベクトルを生成する。位置グループ抽出部12は、入力データとデータ蓄積手段21中の既存データの特徴ベクトルどうしの距離を計算し、入力データと関連するデータを近傍データとして抽出する。リンク方向判定手段22は、近傍データ及び入力データ双方のカテゴリから、リンク付け規則を用いて近傍データと入力データとの間に追加すべきリンクの方向を判定する。ノード追加手段24は、近傍データと入力データとの間にリンクを追加し、入力データ、その特徴ベクトル、リンクについての情報をデータ蓄積手段21に蓄積する。

